

FICHA DE ITEMS Y CONSIGNAS DE EVALUACIÓN

VERSIÓN DE PRUEBA

N° PSN0013

TÍTULO: FUERZAS. LEYES DE NEWTON

ÁREA: FÍSICA

ORIENTACIÓN: CIENCIAS NATURALES

NIVEL:	PRIMARIO	
	SECUNDARIO	X

CICLO:	1° A 3°	
	4° A 6°	X

ELABORÓ: Prof. KARINA RITA LUNA

CONTENIDOS QUE EVALÚA
Fuerza y movimiento. Leyes de Newton.

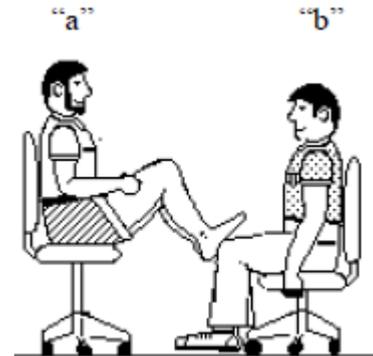
CAPACIDADES QUE EVALÚA
Reconocimiento de conceptos
Comunicación

NIVEL DE COMPLEJIDAD SUPUESTO	ALTO	X
	MEDIO	
	BAJO	

GRADO DE DESARROLLO	PROPUESTO	X
	FORMULADO	X
	REVISADO	X
	VALIDADO	

ENUNCIADO

En la figura adjunta, el estudiante "a" tiene una masa de 95 Kg y el estudiante "b" tiene una masa de 77 Kg. Ambos se sientan en idénticas sillas de oficina cara a cara. El estudiante "a" coloca sus pies descalzos sobre las rodillas del estudiante "b", tal como se muestra. Seguidamente el estudiante "a" empuja súbitamente con sus pies hacia adelante, haciendo que ambas sillas se muevan. Durante el empuje, mientras los estudiantes están aún en contacto:



- (A) ninguno de los estudiantes ejerce una fuerza sobre el otro.
- (B) el estudiante "a" ejerce una fuerza sobre el estudiante "b", pero "b" no ejerce ninguna fuerza sobre "a".
- (C) ambos estudiantes ejercen una fuerza sobre el otro, pero "b" ejerce una fuerza mayor.
- (D) ambos estudiantes ejercen una fuerza sobre el otro, pero "a" ejerce una fuerza mayor.
- (E) ambos estudiantes ejercen la misma cantidad de fuerza sobre el otro.

CLAVES DE CORRECCIÓN

POSIBLES JUSTIFICACIONES

Los estudiantes deben pensar en la conceptualización de la tercera ley de Newton y como esta se relaciona con los conceptos de fuerzas y movimiento.